津田駒工業株式会社

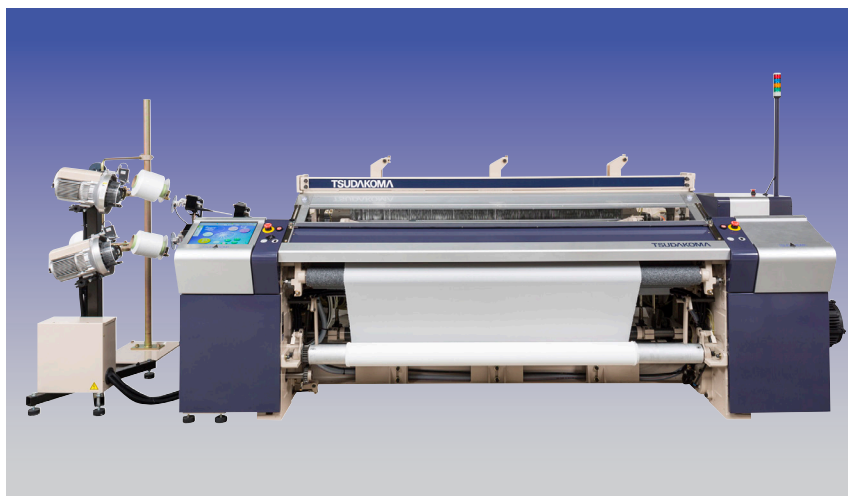
1.出展テーマ

Smart Ecology ~環境と生産の調和~

津田駒工業株式会社は2015年11月12日~19日までの8日間、Fiera Milano Rhoで開催されるITMA2015に "Smart Ecology"~環境と生産の調和~をテーマに、皆さまに新しい工場空間の創造をお届けいたします(1号館 H1-H101)。

ツダコマは1909年創業以来、ユーザーニーズを最重視した製品を生み出し続けています。
絶えず基本性能の向上を図り、人にも環境にも優しく、さらに高品位で広い汎用性を備えたツダコマのジェットルームを実演・展示いたします。
超高速・高品位・省エネ・高付加価値への飽く無き挑戦、ユーザーフレンドリーの探求と心を込めたアフターサービス。より扱いやすく、より長くご使用頂くために、ツダコマの進化は止まりません。

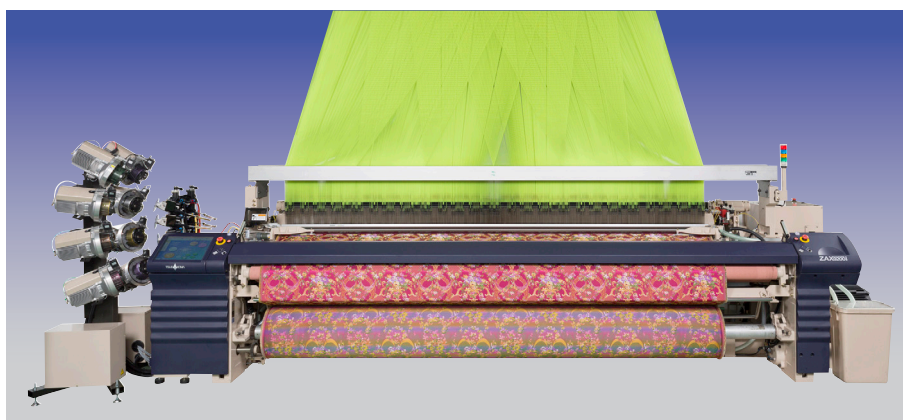
2.出品機の紹介

1) 次代への提言-"コンセプトモデル"
"ジェットルーム史上最高回転数"による "超"高生産性

ツダコマが打ち出す新たなコンセプトは「すばらしい織物を驚くべき速さで」。
ジェットルーム史上最高回転数。ツダコマはそこに高品位という課題を加えました。
ジェットルームの究極の使命である高速性と高品位の究極の両立。構造体、開口装置、ヨコ入れシステムを見直し、"超"高生産性という新たなコンセプトをご紹介いたします。

超高速でありながらも、スロースタート/ストップ制御を備え、急峻な起動、停止によるメカ部分の衝撃を緩和、織物品質に影響なく、故障や部品寿命 劣化を防止します。

● 専用設計されたスロースタート/ストップ制御
織機起動/停止時に、段階的に回転数をアップ/ダウンさせます。急峻な起動/停止によるメカ駆動部分の衝撃が緩和され、*i*-Startとの併用により織物の品質を保ちながら、故障や部品寿命 劣化を大幅に軽減します。

2) "圧倒的な省エアとヨコ入れ性能を実現"　ZAX9200*i* MASTER エアジェットルーム

省エネは世界の市場の共通語です。ツダコマが誇るハイエンドモデル"ZAX9200*i*-MASTER"は、340cmの広幅高速稼動において最新のヨコ入れアイテム、制御および配管システムの最適化により、エア消費、圧力を大幅に削減しました。独立駆動方式のジャガードとのコンビネーションによる高付加価値織物の高速・高品位製織を実感ください。

DSS-Ⅱダイレクト サブノズル システム、ECO-Ⅱ省エアリードなど、圧力減損や残圧を徹底的に排除したヨコ入れシステムが、圧倒的な省エアとヨコ入れ性能を実現しました。

● DSSの進化形　DSS-Ⅱ

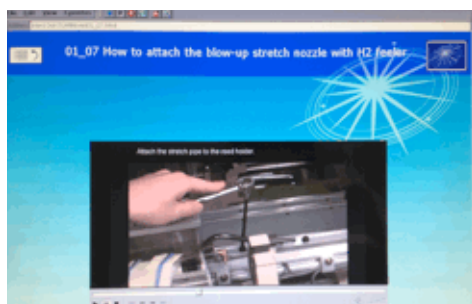
ツダコマ独自の技術であるDSS ダイレクト サブノズル システムがDSS-Ⅱとなり、さらに進化しました。従来のDSSに対し、高応答バルブの採用、マニホールド~配管システムの最適化等により、省エア性能、低圧力を保ちながら、高速での安定したヨコ入を可能にしました。

● 最適化されたヨコ入配管システム

各バルブ配置の最適化により、配管経路を従来機種比大幅に短縮し、設定圧力を大幅に低減しました。

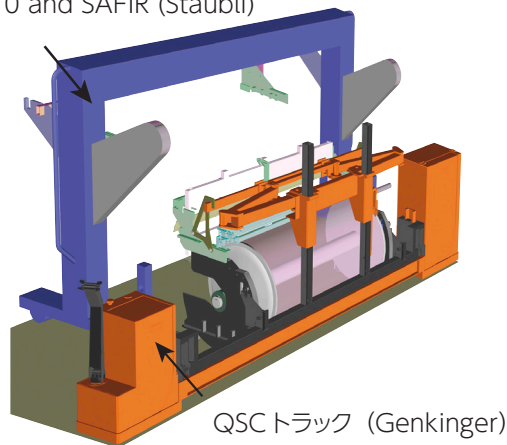
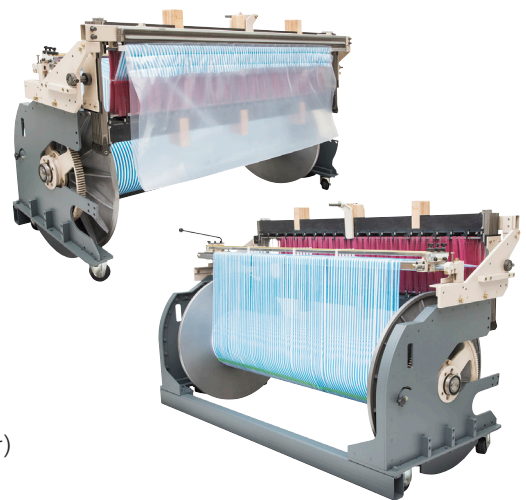
● ECO-Ⅱ　省エアリード

トンネル形状を最適化し、サブノズルによる空気流を改良することにより、従来オサに比べ大幅な省エアが可能になりました。

新型電装品を搭載、製織ステップ数を大幅に拡大し、多様な織物に対応します。
また、専用USBメモリーで織機データの保存、転送ができます。さらにTLM(ツダコマ ルーム モニタリング システム)によるLAN環境が無くても、取扱説明書やパーツカタログが、スタンドアロンで表示可能です。

また、ツダコマが世界に先駆けて開発した製織支援機能が"Weave Navigation® System-Ⅱ"にバージョンアップし、使いやすさを大幅にアップしました。新型電装品を装備した上にNaviボードの画面サイズをアップし、より多くの情報をより見易くしました。
さらに、動画表示が可能になり、メンテナンスやトラブルシューティングも動画を見ながら行うことができるようになりました。

3) New TSC ツダコマ スタイル チェンジ システム(PAT. P)
　ツダコマからの提案　織布工場全体の生産効率向上

“タテ糸準備工程の効率化、織機ダウンタイム削減”

　個々の機台の効率化から工場全体の効率化へ。織機停止時間の短縮にとどまらず、“T-Tech Japan”ブランドの準備機械と連携することで、工場全体の作業工数の削減を図り、効率化を図ります。
ワープビームを床に置きませんので、ビームフランジの損傷が無くなり、製織条件の安定にも貢献します。
条件にもよりますが、機替え作業時間を最大30%低減できます。

3. 出品機概要

1) コンセプトモデル　エアジェットルーム
　　オサ巾:　190cm
　　開　口:　クランク開口
　　織　物:　ポンジー
2) ZAX9200*i*-MASTER　エアジェットルーム
　　オサ巾:　340cm
　　開　口:　電子ジャカード開口
　　織　物:　インテリアクロス
3) NEW TSC ツダコマ スタイル チェンジ システム
　　・DHユニットと共通台車
　　・ドローイングマシン(Stäubli)
　　・QSCトラック(Genkinger)

4. IoTへの対応

“TISS ツダコマ インターネット サポート システム”(仮称)

　ツダコマは、お客様がお持ちの織機、準備機械のパフォーマンスをフルに発揮できるようなサポートシステムの構築を考えています。お客様の織機、準備機械をインターネット経由でツダコマと結び、稼動改善のバックアップを目指しています。